**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет истории, археологии и этнологии**

**Кафедра археологии, этнологии и музеологии**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ **Декан факультета**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Ногайбаева М.С.**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

**ENMA7203; ENMA7204 «Естественно-научные методы в археологии»**

Специальность «*6Д020800 - Археология и этнология*»

Основная образовательная программа

Курс – 1 курс

Семестр – Осенний

Кол-во кредитов – 3

**Алматы 2017 г.**

Учебно-методический комплекс дисциплины составил: Бексеитов Г.Т.

На основании рабочего учебного плана по специальности «*6Д020800 - Археология и этнология*»

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры археологии, этнологии и музеологии

06 июня 2017 г., протокол № 38

Заведущий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Омаров Г.К.

Рекомендован методическим бюро факультета

08 июня 2017 г., протокол № 11

Председатель методбюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тасилова Н.А.

**Силлабус**

**осенний семестр 2017-2018 уч. год**

Академическая информация о курсе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код дисциплины | Название дисциплины | Тип | Кол-во часов в неделю | | | | Кол-во кредитов | | ECTS |
| Лек | Практ | | Лаб |
| **ENMA7203; ENMA7204** | Естественно-научные методы в археологии | ОК | 2 | 1 | | 0 | 3 | | 5 |
| Лектор  Семинарист | Бексеитов Галымжан Тукымбаевич  к.и.н., доцент | | | | Офис-часы | | | по расписанию | |
| e-mail | Лектор: bek\_ok@mail.ru | | | |
| Телефоны | Лектор: 8 707 506 62 62 | | | | Аудитория | | | по расписанию | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Академическая презентация курса** | | | В академической программе бакалавриата специальности «Естественно-научные методы в археологии» курс является обязательным профессиональным.  **Цель курса:** сформировать профессиональные компетенции в системе:  **Когнитивные:** способность системного представления и понимания особенностей становления и развития археологии;  **Функциональные:** способность применять научные знания и знание методологии исследования в решении профессиональных практических задач, связанных с музейной сетью; сформировать способность к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей в контексте современных археологии;  **Системные**: способность развернуть фрагмент собственного исследования в контексте одной из парадигм и представить его в виде проектного исследования;  **Социальные:** быть способным поделиться полученными результатами исследования с научной общественностью, вступить в диалог, отстоять свою точку зрения;  **Метакомпетенции:** быть способным оценить значимость полученных результатов проектного исследования в собственном профессиональном развитии. | | |
| **Пререквизиты** | | 7В Естественно-научные методы в археологии | | |
| **Литература и ресурсы** | | 1.Археология и естественные науки// МИА . № 128.М., 1965;  2.Бурлацкая С.П., Нечаева Т.Б. Датирование археологических объектов   археомагнитным методом/ Археология и естественные науки, Под ред.  Колчина Б.А. , М., 1965;  3.Ваганов П.А. Физики дописывают историю. Л., 1964; | | |
| **Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей** | | **Правила академического поведения:**  Обязательное присутствие на занятиях, недопустимость опозданий. Отсутствие и опоздание на занятия без предварительного предупреждения преподавателя оцениваются в 0 баллов.  Обязательное соблюдение сроков выполнения и сдачи заданий (по СРС, рубежных, контрольных, проектных и др.), проектов, экзаменов. При нарушении сроков сдачи выполненное задание оценивается с учетом вычета штрафных баллов.  **Академические ценности:**  Академическая честность и целостность: самостоятельность выполнения всех заданий; недопустимость плагиата, подлога, использования шпаргалок, списывания на всех этапах контроля знаний, обмана преподавателя и неуважительного отношение к нему (Кодекс чести студента КазНУ).  Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по указанным выше телефону и адресам электронной почты. | | |
| **Политика оценивания и аттестации** | | **Критериальное оценивание:** оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).  **Суммативное оценивание:** оценивание присутствия и активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания, СРС (проекта / кейса / программы)  Формула расчета итоговой оценки. | | |
| **Календарь реализации содержания учебного курса:** | | | | |
| **Неделя / дата** | **Название темы (лекции, практического занятия, СРС)** | | **Кол-во часов** | **Максимальный балл** |
| **1** | **Лекция 1** Классификация естественно-научных методов, применяемых в археологии**.** | | 2 |  |
| **Семинар 1**  Биологические методы в археологии. | | 1 | 8 |
| **2** | **Лекция 2**  Антропологический метод и другие методы изучения останков древнего человека**.** | | 2 |  |
| **СРС 1** Дендрохронологический метод | |  | 14 |
| **Семинар 2**  Антропохимический метод. | | 1 | 8 |
| **3** | **Лекция 3**  Вводный обзор основных групп методов. | | 2 |  |
| **Семинар 3**  Геология и геоморфология | | 1 | 8 |
| **СРС 2** Системы координат для определения положения точек земной поверхности | |  | 14 |
| **4** | **Лекция 4** Археологическая разведка. | | 2 |  |
| **Семинар 4**  Магниторазведка. | | 1 | 8 |
| **5** | **Лекция 5**  Методы датирования: терминология и основы. | | 2 |  |
| **Семинар 5**  Геологические методы. | | 1 | 8 |
| **6** | **Лекция 6**  Радиометрические методы датирования. | |  |  |
| **Семинар 6**  Физические методы датирования. | |  | 8 |
| **СРС 3** Почвоведение | |  | 16 |
| **7** | **Лекция 7**  Дендрохронологический метод. | | 2 |  |
| **Семинар 7**  Палинологический метод датирования | | 1 | 8 |
|  | **Рубежный контроль 1** | |  | 100 |
|  | **Midterm** **Exam** | |  | 100 |
| **8** | **Лекция 8**  Палеоботанические методы. | | 2 |  |
| **Семинар 8** Молекулярно-генетический анализ. | | 1 | 8 |
| **9** | **Лекция 9**  Палеофаунистические методы. | | 2 |  |
| **Семинар 9**  Радиоуглеродный анализ | | 1 | 8 |
| **СРС 4** GPS навигация | |  | 11 |
| **10** | **Лекция 10**  Геологические методы в археологии. | | 2 |  |
| **Семинар 10**  Изотопный анализ | | 1 | 8 |
| **11** | **Лекция 11**  Стратиграфический метод. | | 2 |  |
| **Семинар 11** Териологический метод | | 1 | 8 |
| **СРС 5** Географическая информационная система | |  | 11 |
| **12** | **Лекция 12**   **«**Палеомагнитный метод в археологии | | 2 |  |
| **Семинар 12**  Радиокарбонный анализ | | 1 | 8 |
| **13** | **Лекция 13**  Радиационная дозиметрия | | 2 |  |
| **Семинар 13** Термолюминисцентный анализ | | 1 | 8 |
| **СРС** 6 Электронный (спиновый) парамагнитный резонанс (ЭПР) | |  | 11 |
| **14** | **Лекция 14**  Новейшие физико-химические методы в археологии. | | 2 |  |
| **Семинар 14**  Анализ по керамике | | 1 | 8 |
| **15** | **Лекция 15**  Териологический метод | | 2 |  |
| **Семинар 15** Дендрохронологический анализ | | 1 | 8 |
| **СРС 7** Метод ленточных глин. | |  | 11 |
| **Рубежный контроль 2** | |  | 100 |

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Г.Т. Бексеитов**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Г.К. Омаров**

Председатель методического

бюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Н.А. Тасилова**